

Изменение № 2 ГОСТ 17262.1—78 Кадмий. Метод спектрографического определения содержания меди, никеля, свинца и таллия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.06.89 № 1552

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта и вводная часть. Исключить слово: «содержания», «content».

Вводная часть. Заменить слова: «таллий от 0,0009 до 0,1» на «таллий от 0,0009 до 0,03».

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 25086—81 на ГОСТ 25086—87.

Раздел 2. Первый абзац после слов «любого типа» дополнить словами: «или дифракционный»;

заменить значения: «от 230,0 до 400,0 нм» на «от 275,0 до 385,0 нм»;

девятый абзац изложить в новой редакции: «При определении никеля в кадмии марки КдОА, свинца в кадмии марки Кд2С допускается использовать СОП с массовой долей никеля $(0,0008 \pm 0,0001)$ %, свинца — $(0,20 \pm 0,05)$ %»;

(Продолжение см. с. 70)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17262.1—78)

заменить ссылку: ГОСТ 2424—75 на ГОСТ 2424—83;

исключить ссылку: «по ГОСТ 13474—79».

Пункт 3.1. Первый абзац после слов «средней дисперсии» дополнить словами: «или дифракционном спектрографе»;

заменить слова: «Спектры проб и стандартных образцов на одну фотопластинку фотографируют по 2—4 раза» на «По три спектра стандартных образцов и по шесть спектров пробы фотографируют на одной фотопластинке».

Пункт 3.2. Таблица. Графу «Линии примесей, нм» после значения Ni 305,08 дополнить значением: «или 310,15»;

графа «Интервал концентраций, %». Заменить значения: 0,005—0,1 на 0,005—0,03;

дополнить абзацем: «При фотографировании спектров на дифракционном спектрографе используют линию никеля 341,47 нм, в качестве линии сравнения — линию кадмия 364,96 нм».

Пункты 4.2, 4.3 изложить в новой редакции: «4.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, полученных на одной фотопластинке по трем спектрограммам каждое.

(Продолжение см. с. 71)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17262.1—78)

Примечание. При разногласии в оценке качества за окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов анализов, полученных на двух фотопластинках.

4.3. Расхождение результатов двух параллельных определений с доверительной вероятностью $P=0,95$ не должно превышать значения допускаемого расхождения d_n , рассчитанного по формуле

$$d_n=0,22 \cdot \bar{X}_n,$$

где \bar{X}_n — среднее арифметическое двух результатов параллельных определений.

Расхождение результатов двух анализов с доверительной вероятностью $P=0,95$ не должно превышать значения допускаемого расхождения, рассчитанного по формуле

$$D=0,30 \cdot \bar{X}_a,$$

где \bar{X}_a — среднее арифметическое двух сопоставляемых результатов анализа.

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.4: «4.4. Контроль правильности результатов анализа осуществляют по государственным стандартным образцам или сравнением с результатом анализа, полученным независимым методом по ГОСТ 12072.1—79, ГОСТ 12072.4—79, ГОСТ 12072.8—79 и ГОСТ 12072.10—79.

(Продолжение см. с. 72)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17262.1—78)

Результаты анализа считают правильными, если воспроизведенное содержание компонента в ГСО отличается от его аттестованной характеристики не более чем на половину значения d_n .

При контроле правильности независимым методом результаты анализа считают правильными при выполнении соотношения

$$|\bar{X}_1 - \bar{X}_2| \leq 0,71 \sqrt{D_1^2 + D_2^2} ,$$

где \bar{X}_1 и \bar{X}_2 — массовая доля определяемого элемента в контрольной и контролируемой методиках анализа, %;

D_1 и D_2 — допускаемые расхождения двух результатов анализа в контрольной и контролируемой методиках анализа, %.

Контроль правильности результатов анализа необходимо проводить после длительных перерывов в работе, после ремонта оборудования».

Пункт 5.5. Заменить ссылку: ГОСТ 12.4.011—75 на ГОСТ 12.4.011—87.

Пункт 5.8. Второй абзац изложить в новой редакции: «Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны — по ГОСТ 12.1.016—79».

Пункты 5.8, 5.10. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.005—76 на ГОСТ 12.1.005—88.

Пункт 5.12. Исключить ссылки: «по ГОСТ 12.4.003—80», «по ГОСТ 12.4.041—78».

(ИУС № 9 1989 г.)